

概要

各種2線式伝送器に、帰還ループの4~20mA信号を各種直流信号に変換する端子台型の絶縁1出力 ディストリビュータです。またアイソレータとしても使用できます。

型式コード

型式 MS3007 - □

供給電源  
DC 24V

入力信号  
各種2線式伝送器の4~20mA DC

出力信号

A: 4 ~ 20mA DC	1: 0 ~ 10mV DC
D: 0 ~ 20mA DC	2: 0 ~ 100mV DC
Z: 指定電流信号	3: 0 ~ 1V DC
	4: 0 ~ 10V DC
	5: 0 ~ 5V DC
	6: 1 ~ 5V DC
	0: 指定電圧信号

オプション

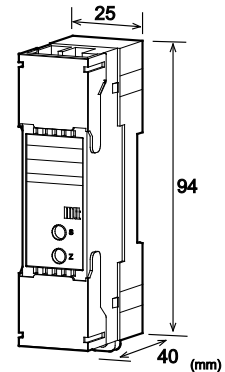
未記入: なし  
 /K : 高速応答型 (10ms 以下:0~90%)  
 /X : 特注

\*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご発注時指定事項

・型式コード  
例) MS3007-A

その他ご指定例  
 ・出力“0”時 MS3007-0 (出力 2~5V)  
 ・オプション“X”時 MS3007-A/X (応答周波数 50Hz)  
 ・オプション複数時は、コト記号を続けてご指定下さい。( /KX)



仕様

●電源部

許容電圧範囲	DC24V±10%
電源感度	DC24V±10%の電源電圧に対して スパンの±0.1%以内
電源ヒューズ	250mAヒューズ
最大消費電力	
電流出力型	75mA 以下
電圧出力型	45mA 以下

\*上記の数値は定格電源電圧時のものとなります。

●入力部

入力信号	各種2線式伝送器の4~20mA DC
入力抵抗	250Ω
伝送器供給電源	出力電圧: 25V(TYP)/無負荷時~ 18V(TYP)/入力100%時 最大電流: 25mA(TYP)
短絡保護制限電流	26mA(TYP) *短絡検出回路内蔵
許容短絡時間	無制限

●出力部

最大出力負荷	
電圧出力(DC)	1V スパン以上      2mA 以下 10mV                    10kΩ 以上 100mV                   100kΩ 以上
電流出力(DC)	550Ω 以下
ゼロ点調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)
スパン調整範囲	スパンの約±2.5% (変換器前面トリマにより可変)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	0~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~10V
出力バイアス	0~100%	0~100%

\*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。  
 (例1) 4~20mA⇒出力スパン16mA、バイアス25%  
 (例2) 4~8V⇒出力スパン4V、バイアス100%

●基準性能

変換精度	スパンの±0.1%以内(25°C±5°Cにて)
温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	85ms 以下(0~90%)@100%ステップ入力
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-出力-電源各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-出力-電源各間
耐電圧	入力-出力-電源各間 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

●取付・形状

取付方法	DIN レール取付
配線方法	M3.5 ネジ端子接続(脱落防止機構)
ネジ締め付けトルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W25.0×H94.0×D40.0mm
質量	80g 以下

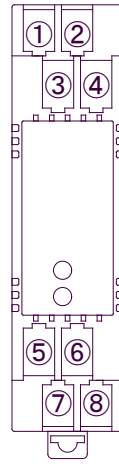
●材質

本体ハウジング	ABS 樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	HumiSeal® 1A27NSLU(ポリウレタン樹脂)

●適合規格

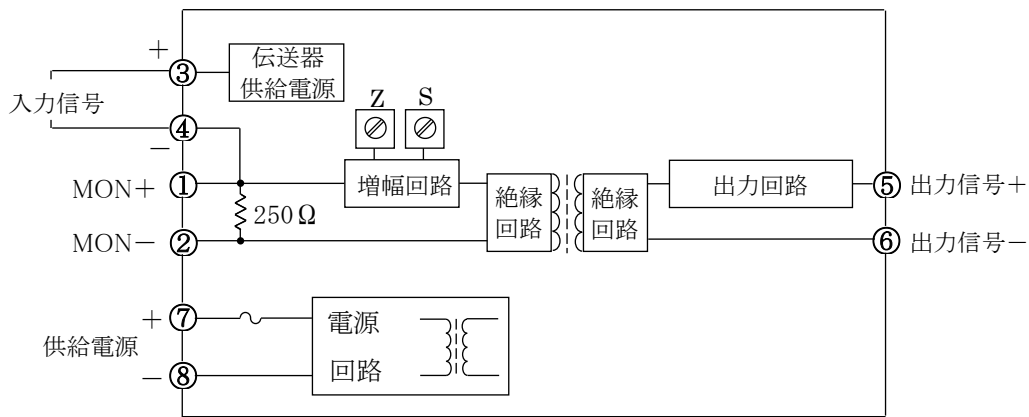
適合 EC 指令 EMC 指令(2014/30/EU)  
EN61326-1:2013

端子配置図、信号割付

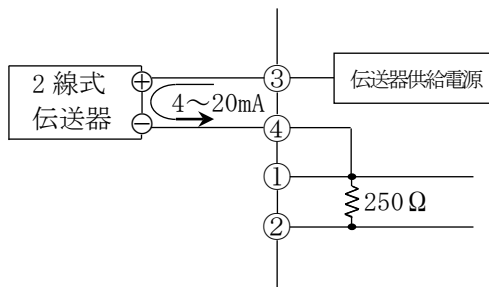


①	MON +
②	MON -
③	INPUT +
④	INPUT -
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ 供給
⑧	- 電源

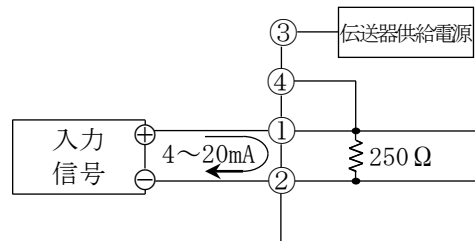
ブロック図



\*ディストリビュータとして使用する場合



\*アイソレータとして使用する場合



※HumiSeal®は Chase Corporation の登録商標です。